DERWENT-

1978-22720A

ACC-NO:

DERWENT-

197812

WEEK:

COPYRIGHT 2005 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE:

Low pressure <u>casting</u> machine - has moisture absorption device at midpoint of pressurised air line to molten metal

surface

PATENT-ASSIGNEE: HITACHI METALS LTD[HITK]

PRIORITY-DATA: 1976JP-0089082 (July 28, 1976)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO PUB-DATE

TE LANGUAGE PAGES MAIN-IPC

JP 53014624 A February 9, 1978 N/A

000

N/A

INT-CL (IPC): B22D027/14

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 53014624A

BASIC-ABSTRACT:

Low pressure moulding machine in which molten metal is fed into the mould through a pipe by imparting pressurised air against the **surface of molten metal and where a moisture** absorption device is provided at the half-way along the compressed air tube. An accurate **casting** having no gas porosity is produced.

In the prior art H2 gas was generated from moisture contained in the compressed air produced by a compressor and dissolved in the molten metal so that it caused to produce gas porosity within a workpiece. In this invention the moisture absorption device prevents this form occurring.

TITLE- LOW PRESSURE CAST MACHINE MOIST ABSORB DEVICE

TERMS: MIDPOINT PRESSURISED AIR LINE MOLTEN METAL SURFACE

DERWENT-CLASS: M22 P53

CPI-CODES: M22-G03E;

19日本国特許庁

許庁 ①特許出願公開

公開特許公報

昭53—14624

⑤Int. Cl².
B 22 D 27/14

識別記号

❸日本分類 11 B 02 庁内整理番号 6441-39 ❸公開 昭和53年(1978)2月9日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

60低圧鋳造装置

②特 月

願 昭51-89082

@出

顧 昭51(1976)7月28日

⑩発 明 者 佐藤敬

熊谷市三尻5200番地 日立金属

株式会社熊谷工場内

仍発 明 者 蓮尾誠

熊谷市三尻5200番地 日立金属

株式会社熊谷工場内

们出 願 人 日立金属株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目1

番2号

何代 理 人 弁理士 薄田利幸

明 朝 転任的金袋管

発明の名称 低圧的遊袋管

数件額中の範囲

るつぼ内の溶影の自由表面より加工エアーによ. り圧力を印加して、金超製品部に溶影を往入固化・ する低圧的造装置において、前紀加圧エアー配管。 に吸湿機を介装したことを特徴とする低圧熱激装。

性 0

発明の幹部な説明

この発明は、例えば高強度、高額性を有するアルミニウム 合金製品の低圧鋳造装置に関するものである。

るつぼ内にヒーターにて、アルミロウム等の軽 合金を溶解し、るつば上に数値した金型製品部と 溶器とをストータ等により速激し、るつぼ内の自 由表面に加圧エアーによる圧力を印加して溶器を 金型製品部に圧入固化する低圧構造法はよく知られている。

しかしながら、最近の自動車車輸用等、高強度 高観性のアルミスウム合金製品を製造する場合に は、従来十分な機械的性質が得られなかつた。

本発明者らは、低圧修政機による高強度、高額、 性のアルミホイル等の製作が困難である要因につ、 いて、程々の実験検討を行ない、ある重要な結論、 を得た。との発明は、との結論に基づいてなるれ たものである。

この発明は、低圧酸遊汰における従来技術の不 都合を解決して、高強度、高靱性のアルミニウム 合金製品等を製造するに適した装置を提供するこ トを目的とする。

この発明を終1回の実施例に基づいて、静級に 説明する。Aはコンプレッサーであり、圧縮した エフーを吸湿相Bに送る。加圧エアーは、低圧鏡 遊鏡型Cを構成するるつば1内の溶影のの自由表 面に印加される。溶影のは加圧エアーによつて、 ストーク4内を上昇し上型24、下型20にて形成される金型製品部10に注入され、固化する。

従来、室内空気を単にコンプレッサームによっ て圧結し、低圧勢遺機のに送っていたことにより 空気中に含まれる水分が分解し、生成せる酸素が

特開 2053-14624(2)

Allと反応を起こす。一方、木葉ガスは溶泌の中に、 溶け込み、製図中に送げ切れない場合は、動物製・ 品内に取り残されガスが収益の動性にですし、/字形線 に取りがでするが製度、高額性のでかまっす。 人合金製品の作成を困難にならしめていたもので、 人合金の本発品の作成を困難にならしかで、たもので、 人合金の本発明は、大気中の産気を加圧エアー配管中に、 分析に、登録とこの発生を防止したも、 の取因になるの発度により、 のである。 この発度の対しい病性の発生を防止したも、 のである。 のの発度の対しい病性のようれる。 のの対果がある。 の対果がある。 図が発症の発生を対していたも、 のである。 のである。 のの対果がある。 図が発症の対果がある。 図が発症の対果がある。 図が発症の対果がある。 図が発症の対果がある。 のの対果がある。 のの対果がある。 のの対果がある。 のの対果がある。

